

SKRIPSI

EFEKTIVITAS LISOL 2% SEBAGAI DISINFECTAN TERHADAP VIRUS NEWCASTLE DISEASE (ND) YANG TERDAPAT PADA KAYU PINUS



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2002**

**EFEKTIVITAS LISOL 2% SEBAGAI DISINFEKTAN TERHADAP VIRUS
NEWCASTLE DISEASE (ND) YANG TERDAPAT PADA KAYU PINUS**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

Pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh

NATALIA
NIM 069712393

Menyetujui :

Komisi Pembimbing



Nanik Sianita W., S.U., Drh
Pembimbing Pertama.



Nunuk Dyah R. L., M.S., Drh
Pembimbing Kedua

EFEKTIVITAS LISOL 2% SEBAGAI DISINFEKTAN TERHADAP VIRUS *NEWCASTLE DISEASE* (ND) YANG TERDAPAT PADA KAYU PINUS

NATALIA

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan lisol 2% sebagai disinfektan terhadap virus ND pada kayu pinus. Setiap perlakuan diuji untuk melihat perbedaan antara kelompok perlakuan dan kelompok kontrol.

Sebanyak 50 buah kayu dibagi secara acak menjadi 10 kelompok yaitu 5 kelompok perlakuan dan 5 kelompok kontrol. Tiap kelompok terdiri dari 5 buah kayu yang diletakkan dalam sebuah cawan petri. Kelompok perlakuan ditetesi dengan 0,1 ml suspensi virus ND dan 0,1 ml lisol 2%, sedangkan kelompok kontrol hanya ditetesi dengan 0,1 ml suspensi virus ND saja. Tiap kelompok pada kelompok perlakuan dan kontrol dibagi kembali menurut waktu penyimpanan virus ND pada kayu, yaitu selama satu hari, dua hari, tiga hari, lima hari, dan tujuh hari. Virus ND yang terdapat pada kelompok perlakuan dan kontrol diresuspensi dan diinokulasikan ke dalam telur ayam berembrio (t.a.b.) untuk menguji efektivitas lisol 2%, kemudian cairan allantois dari t.a.b. tersebut di uji haemaglutinasi dengan eritrosit ayam. Data yang diperoleh dianalisa statistik dengan Uji Chi Kuadrat (X^2).

Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan antara kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol, dan ada keterkaitan antara lisol 2% terhadap virus ND yang terdapat pada kayu, sehingga dapat disimpulkan bahwa lisol 2% mampu membunuh virus ND yang terdapat pada kayu pinus.